PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-177611

(43) Date of publication of application: 04.08.1987

(51)Int.CI.

G06F 1/00

(21)Application number : 61-017792

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

31.01.1986

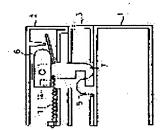
(72)Inventor: NAKAGAWA YOSHIAKI

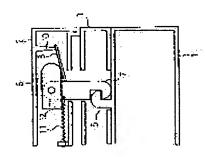
(54) PERSONAL COMPUTER

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a compact personal computer by using a movable pawl made of a springy member to form a simple lock device and therefore reducing the thickness of a display device.

CONSTITUTION: A keyboard 3 is stored in a main body 1 and locked by an open/close display device 2. In such a case, the device 2 is closed after the keyboard 3 is set at a prescribed position of the main body 1. Then the key board 3 is locked when a fixed pawl 5 interlocks a movable pawl 7. The pawl 7 is turned centering on the joint part with a button 6 while having a contact with the pawl 5. Then the pawl 7 is reset to its original position by the reaction of a springy member 8 when the device 2 is closed completely. When the key board 3 is removed from the main body 1, the button 6 is slided toward an arrow head and therefore the pawl 7 moves in parallel with the button 6 because it is unable to turn counterclockwise owing to a stopper 12. Then the engage ment is released between both pawls 5 and 7 and





the device 2 can be opened. When the pawl 7 is released, it is reset to its original position by a spring 11.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本国特許庁(JP)

迎特許出顧公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62 - 177611

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)8月4日

G 06 F 1/00

101

B-7157-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称 パーソナルコンピュータ

②特 願 昭61-17792

金出 顋 昭61(1986)1月31日

62、発明者 仲川

芳 明

横浜市港北区網島東四丁目3番1号 松下通信工業株式会

社内

①出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

②代 理 人 弁理士 星野 恒司

明 和 等

- 1. 発明の名称 パーソナルコンピュータ
- 2. 特許請求の範囲

 発明の詳細な説明 (遊塚上の利用分野) 本発明は、開閉式表示装置を備え、本体分離型 キーボードを簡単に本体に組込み、持ち選びので きるパーソナルコンピュータに関するものである。 (従来の技術)

従来のこの種のパーソナルコンピュータは、第6回および第7回に示したように協成されていた。第6回は、キーボードを組込んだ状態を示しており、21は装置本体、22は開閉式表示装置、23はキーボード、24はロック装置である。また第7回は、本体とキーボードのロック状態を示しており、27は可助爪、33は可動爪27の回動軸、32は可助爪27と回動軸33との連結ビス、26は何、29は何26と可動爪27の連結ビス、25は固定爪、31はバネである。

次に上記従来例の動作について説明する。 第7 図において、本体21にキーボード23を収納し、 関 閉式表示装置22にてロックする時は、キーボード 23を本体21の所定の位置にセットした後、 開閉式 表示装置22を閉じることにより、 関定爪25と 可動 爪27がかみ合ってロックされる。この時可動爪27 は固定爪25と接触しながら回動軸33を中心に回動

特開昭 62-177611 (2)

し、関切式表示装置22を閉じ終えた時にバネ31により元の位置に自動的に戻るように動作する。又、キーボード23を本体21から外す時は、卸26をバネ31の付勢に抗してスライドさせることにより、可動川27が回動輸33を中心に回動し、固定爪25とのかみ合いが外れ、ロック装置が解放されて、関切式表示装置22を関くことができる。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、上記従来例の構成では、ロック 装置を解放するために、可動爪27を回動させるための関動輸33を設けなければならず、しかも関定 爪25とのかみ合いを十分確保するためには、回動 輸33と創25と可動爪27の係合部との各国隔をある 程度あける必要があり、表示装置の溶形化が不可 能であるという問題があった。

本発明は、このような従来の問題点を解決する ものであり、単純なロック装置を構成し、表示装 図の部形化を実現し、コンパクトなパーソナルコ ンピュータを提供することを目的とするものであ

ド3、ロック装置4を組み込んだ状態である。左右2つのロック装置によりキーボード3は本体1と開閉式表示装置2の間に固定されている。

郊 3 図は、 図図式 表示 装置 2 を関き、 キーボード 3 を外して本パーソナルコンピュータの操作可能 な状態を示している。 ここで 5 は本体 例の固定 パア ある

(問題点を解決するための手段)

本発明は、上記目的を達成するために、装置本本発明は、上記目的を達成するために、装置に成立れた関に、表示装置には軸支された関係が回動がストッパにより制限され、の他場が固定爪に係合する方向には対して、対して、大きな、可動爪の前記付勢手段とは反対側に延むである。と、であるのである。

(作用)

したがって、本発明によれば、パネ性部材を備える可動爪によって、簡単なロック装置を構成でき、表示装置の得形化が実現でき、コンパクトなパーソナルコンピュータを提供できる効果を有す

(実施例)

第2回は、本発明の一実施例の外観を示したものであり、本体1、原閉式表示装置2、キーボー

動し、関閉式表示装置2を閉じ終えるとバネ性部材8の反力にて元の位置に戻る動作をする。又、キーボード3を本体1から外す時は、第5回に示したように、如6を矢印方向にスライドさせると、可助爪7はストッパ12のために時計方向には回動できないため、如6と共に平行移動し、固定爪5とのかみ合いが外れ、ロック装置が解放されて開閉式表示装置を開くことができる。如から手を放せば、バネ11により、可助爪7は如と共に元の位置に戻る。

なお、実施例では、パネ11は可動爪7に引掛け ているが、釦6に引掛けてもよい。

(発明の効果)

本発明は、上記実施例より明らかなように、以下に示す効果を有する。

- (1) 部品点数が少なく、単純なロック機構を 核成でき、コストダウンすることができる。
- (2) 非常に秘形な扱示装置を構成することができる。
- 4. 図面の簡単な説明

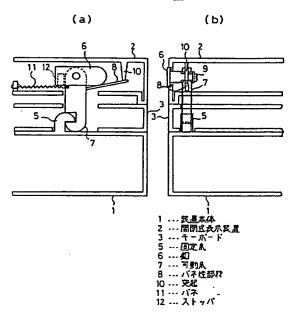
図1 図は、本発明の一変施例のロック設置の協成図、第2 図は、阿爽施例のキーボード装着時のパーソナルコンピュータの外観図、第3 図は、阿実施例のパーソナルコンピュータを操作状態にセットした場合の料視図、第4 図及び第5 図は、阿実施例のロック装置の動作説明図、第6 図は、従来のロック装置を用いたパーソナルコンピュータの外観図、第7 図は、従来例のロック装置の構成図である。

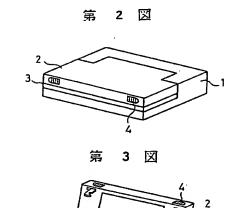
1 … 装置本体、 2 … 関閉式表示装 で 3 … キーボード、 4 … ロック 装置、 5 … 固定爪、 6 … 卸、 7 … 可助爪、 8 … パネ性部材、 9 … 連結ビス、 10 … 突起、 11 … パネ、 12 … ストッパ。

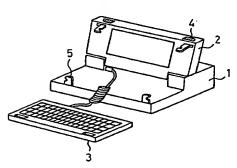
特許出願人 松下電器超粱株式会社代 理 人 屋 野 恒 可

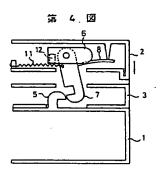
特開昭62-177611(3)

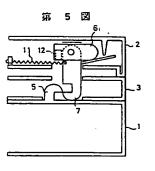
第 1 図











特開昭 62-177611 (4)

第 7 図

